Askeptosaurus

Askeptosaurus italicus

Askeptosaurus est un genre éteint de « reptiles » marins thalattosauriens, de la super-famille des Askeptosauroidea et de la famille des Askeptosauridae. Il a vécu au Trias moyen (Anisien et Ladinien), et ses fossiles ont été trouvés en Italie au Monte San Giorgio (Lombardie) et en Suisse à Besano (Tessin).

Une seule espèce est rattachée au genre : ***Askeptosaurus italicus***, décrite par Franz Nopcsa von Felső-Szilvás en 1925[1].

Sommaire

- **Découverte et étymologie**
- **Description**
- **Paléobiologie**
- **Classification**
- **Notes et références**

Découverte et étymologie

L'inventeur du genre, Nopcsa avait reçu un fragment de dalle de Besano, du musée d'histoire naturelle de Milan, sur lequel des os de reptiles étaient conservés et appartenaient, selon les paléontologues du musée, à un ichthyosaure, très courant sur le site de Besano : *Mixosaurus*. Nopcsa, cependant, y reconnut des os appartenant à un animal encore inconnu de la paléontologie, qu'il nomma en 1925 *Askeptosaurus italicus*, ce qui signifie « lézard italien non reconnu »[1].

Description

Reconstitution d'*Askeptosaurus italicus*.

Askeptosaurus mesurait environ 3 mètres de longueur, il ressemblait vaguement à un crocodile.

Son corps élancé était bien adapté à la vie aquatique, mais ses pattes n'étaient pas transformées en nageoires, contrairement à d'autres reptiles marins de l'époque. Son crâne était léger et se terminait par un museau droit, allongé et émoussé. Sa mandibule était plutôt massive par rapport à sa mâchoire. Sa denture consistait en dents effilées et légèrement incurvées. Son orbite était équipée d'une structure composée de 12 os, appelée anneau sclérotique, qui servait à renforcer l'œil et à le protéger pendant la plongée. Le cou et le corps étaient plutôt allongés et la queue était exceptionnellement longue ; à elle seule, elle correspondait à peu près à la moitié de la

Askeptosaurus

Fossile d'*Askeptosaurus italicus* au musée de Besano.

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Classe	Sauropsida
Sous-classe	Diapsida
Ordre	† Thalattosauria
Super-famille	† Askeptosauroidea
Famille	† Askeptosauridae

Genre

Crâne fossile d'*Askeptosaurus italicus*. À noter l'anneau sclérotique sorti de l'orbite lors de la fossilisation de l'animal.

Patte avant d'*Askeptosaurus italicus*.

† ***Askeptosaurus***
Nopcsa[1], 1925
Espèce
† ***Askeptosaurus italicus***
Nopcsa[1], 1925

longueur de l'animal. Les vertèbres caudales indiquent que sa queue était comprimée latéralement. Les membres étaient courts et les os de l'avant-bras et de la jambe étaient plus courts que l'humérus et le fémur. Les griffes, cependant, étaient robustes et le tarse et le carpe étaient bien ossifiés[2,3].

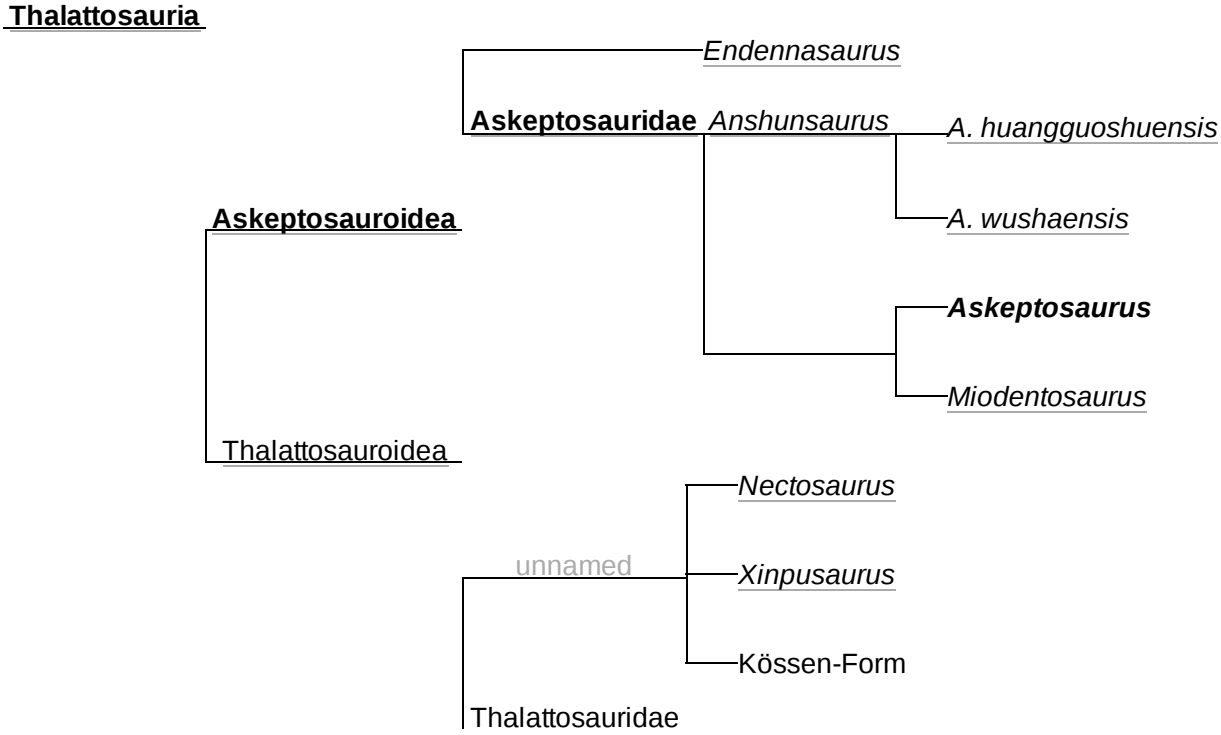
Paléobiologie

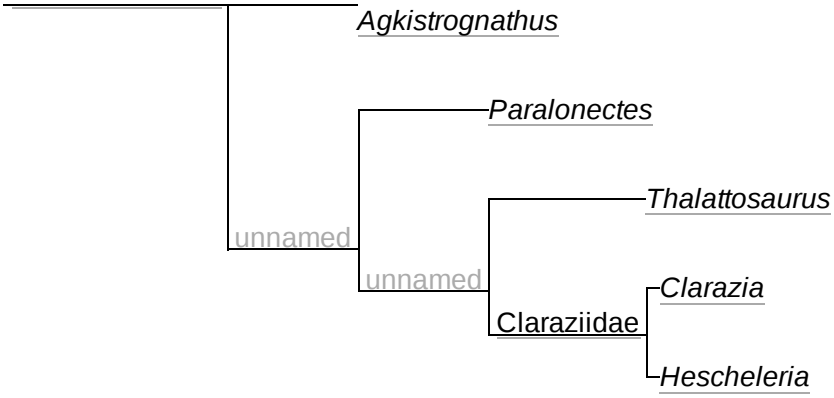
Ses longues mâchoires garnies d'une multitude de dents acérées semblent idéales pour manger du poisson[4]. Sa longue queue était probablement son principal moyen de propulsion. Les pattes, au contraire, courtes et probablement palmées, ont peut-être servi à diriger les mouvements de l'animal dans l'eau. Le crâne allongé, avec de nombreuses dents, était bien adapté à un animal prédateur. À la différence d'*Endennasaurus*[5], il est peu probable qu'*Askeptosaurus* ait été à l'aise sur la terre ferme, car ses membres étaient très courts[2,3].

La taille très importante de son orbite de l'œil et la présence d'os supplémentaires qui formaient l'anneau sclérotique, indiquent une vie adaptée à une faible luminosité et aux fortes pressions des profondeurs[4,3].

Classification

La phylogénie présentée ici suit Haaramo (2004)[6] et Wu *et al.* (2009)[7] :





Notes et références

1. **(de)** Nopcsa, 1925 : « Askeptosaurus, *Ein neues reptil der Trias von Besano* », *Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie*, p. 265-267
2. **(de)** Kuhn, E., 1952, Die Triasfauna der Tessinger Kalkalpen, XVII, Askeptosaurus italicus NOPCSA: Schweizerische Palaeontologische Abhandlungen, Basel 69, p. 5-73
3. **(en)** Müller, J., 2005: The anatomy of Askeptosaurus italicus from the Middle Triassic of Monte San Giorgio and the interrelationships of thalattosaurs (Reptilia, Diapsida). Canadian Journal of Earth Sciencies: Vol. 42, #7, p. 1347-1367
4. **(en)** D. Palmer, *The Marshall Illustrated Encyclopedia of Dinosaurs and Prehistoric Animals*, Londres, Marshall Editions, 1999, 312 p. (ISBN 978-1-84028-152-1), p. 83
5. **(en)** Müller J., Renesto S. and Evans S.E., 2005. *The marine diapsid reptile Endennasaurus (Reptilia: Thalattosauriformes) from the Late Triassic of Italy*. Palaeontology 48:15-30
6. **(en)** Haaramo, M. (2004). "Thalattosauriformes", from *Mikko's Phylogeny Archive*. Consulté le 4 octobre 2007. http://www.fmnh.helsinki.fi/users/haaramo/Metazoa/Deuterostoma//Chordata/Reptilia/Sauropterygia/Thalattosauriformes.htm
7. **(en)** Wu Xiao-Chun, Cheng Yen-Nien, Sato Tamaki and Shan Hsi-Yin, « *Miodentosaurus brevis* Cheng et al., 2007 (Diapsida: Thalattosauria): its postcranial skeleton and phylogenetic relationships », *Vertebrata PalAsiatica*, vol. 47, n^{o} 1, 2009, p. 1–20 (lire en ligne (https://www.researchgate.net/publication/272822304_Miodentosaurus_brevis_Cheng_et_al_2007_Diapsida_Thalattosauria_Its_postcranial_skeleton_and_phylogenetic_relationships))

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Askeptosaurus&oldid=165197860 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 7 décembre 2019 à 15:13.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.